

公開実用 昭和58- 61171

④ 日本国特許庁 (JP)

① 實用新案出願公開

② 公開実用新案公報 (U)

昭58-61171

§Int. Cl.³
B 26 B 25/00
A B 23 D 45/16
B 24 B 23/00
29/00
B 25 F 3/00

識別記号

序内登録番号
7222-3C
7338-3C
6902-3C
6719-3C
6551-3C

③ 公開 昭和58年(1983)4月25日

審査請求 有

(全 頁)

④ 多目的に兼用できる電動カッターの回転把持
装置

⑤ 申 請 者 田中博志

広島市西区南波音八丁目 8-53

⑥ 出 願 人 田中博志

広島市西区南波音八丁目 8-33

⑦ 申 題 昭56-157296

⑧ 申 願 昭56(1981)10月21日

⑨ 代 理 人 弁理士 三原隆 外1名

BEST AVAILABLE COPY

明 論 書

1. 対象の名称

多目的に兼用できる電動カッターの回動把持装置

2. 対象登録請求の範囲

多目的に兼用できる電動カッター本体(1)において、該本体(1)と把持部(2)との間に回動可能な回動装置(3)を設け、把持部(2)を必要に応じて回動させる特徴とする電動カッター兼用ボリシャーにおける回動把持装置。

3. 対象の詳細な説明

この対象は、多目的に兼用できる電動カッターの回動把持装置に関するもの。

従来、この種の電動カッターは通常ヒューム管等を切断する円板状の刃を取り付けたものであり刃部付近に刃と平行に設けた支持腕(4)と電動カッター本体(1)の末端に握りし易い形状に形成された把持部(2)が設けられており、使用する際には左手で支持腕(4)を持ち、右手で把持部(2)を持ち作動させていた。そして必要に応じて刃部を取り外し、回転軸にディスク板を介して、サンダー、ボリシ

(1)

531

実開58-61171



ナ-等を取り付け、本体(1)を水平に倒して使用していた。しかし、把持部(2)はカッターとして使用する場合にのみ握り易い形状に形成されており、90度倒してサンダー、ボリッシャー等として使用する場合には握り心地の悪いものであつた。

そこでこの考案は上記の欠点を除去し、電動カッター以外の多目的に使用する場合にも握り易い回動把持装置を提供するものである。

以下、この考案の一実施例を図面に従つて説明すると、多目的に兼用できる電動カッター本体(1)において、該本体(1)と把持部(2)との間に回動可能な回動装置(3)を設け、把持部(2)を必要に応じて回動させるものより構成される。

尚、回動装置(3)の一実施例を詳述すると、本体(1)側にはカップリング(3a)を、把持部(2)側にはカップリング(3b)を設けており、これらカップリング(3a,3b)のいづれか一方にはフランジ(3c)を設けており、該フランジの周縁には相対向する面にそれぞれ90度にわたる長溝(3d,3d')を設け、各長溝の両端部にはそれぞれ長溝の幅より大きな直徑

を有する孔を形成している。又、前記フランク(30)と嵌合するいづれか一方のカツプリングには相対向する位置に、前記孔に適合する大きさのストップバー(30)を下端に有し、かつ、長溝の幅より小さな径を有するロッド(32)がスプリング(36)で圧入可能にそれぞれ保持されている。そして、前記ストップバー(30)は通常はそれぞれの長溝(34,34')の一端側の孔に嵌合されている。

次にこの考案の使用方法を述べると、電動カツター以外の目的に使用する際には先ず相対向するロッド(32)をそれぞれ押圧すると、ロッド(32)の下端のストップバー(30)が長溝(34,34')の孔よりそれぞれ外れ、これらのロッド(32)を押圧した状態で本体(1)を回転させるとカツプリングの長溝(34,34')内をロッド(32)が接続して他端まで移動（実際は、ロッド(32)が静止し、長溝(34,34')側が移動する）した後ロッド(32)をそれぞれ放せばスプリング(36)の弾力により孔にはストップバー(30)が復帰し、回転を停止させる。そして把持部(2)と本体(1)とは90度回転した状態で固定される。



この考案によると、把持部(2)を90度回動させる
ことにより電動カッターを、サンダー、ボリシャ
ー等の多目的に兼用して使用する點極めて簡単に
持ち易くすることができ、作業能率の向上が図れ、
有益なる効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施例を示す斜視図、第
2図はこの考案の一実施例を示す要部拡大断面図、
第3図は第2図中I—I断面図である。

1…本体 2…把持部 3…回動装置

实用新案登録出願人 田中博志

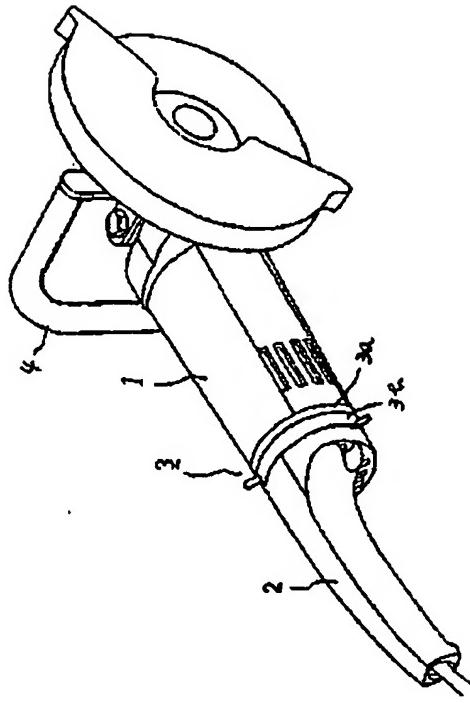
代理人 弁理士 三原隆

(外1名)



公用実用 昭和 58—61171

第 1 図

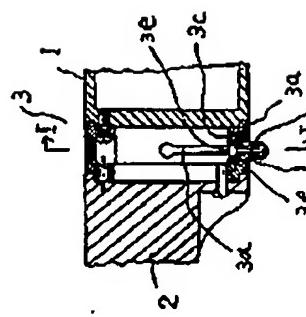


535

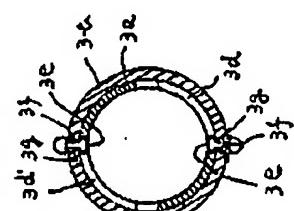
昭和58.6.11.7

中原三田博士著者
代宣人井出昭人

第 2 図



第 3 図



535

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.